

**MAAN**  
ENGINEERING

Glueing Machinery



# Maan Vatensmelters

## Kwaliteit - Functionaliteit - Intelligentie

De Maan Engineering DM20 en DM200 vatensmelters zijn luxe uitgeruste (PUR) Hotmelt vatensmelters voor nauwkeurige "Melt-On-Demand" toepassingen in de Coating Converting-, Textiles-, Non-woven-, Film-, Product Assambling- en Automotive industrie. De vatensmelters zijn standaard uitgerust met een intelligent besturingssysteem met bedieningspaneel. De intelligente en functionele besturing ontzorgt de gebruiker en resulteert in een breed inzetbare lijmverwerkingsmachine. Daarnaast staan de Maan Engineering vatensmelters voor betrouwbare prestaties en een veilige werkomgeving. De combinatie van deze eigenschappen resulteert in een gecontroleerd en gecontinueerd lijm- en productieproces.

# Maan Vatenmelters

Kwaliteit - Functionaliteit - Intelligentie

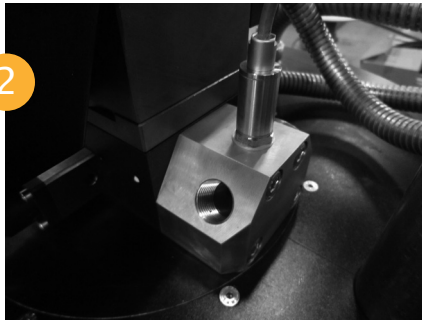




1

### Krachtige besturing

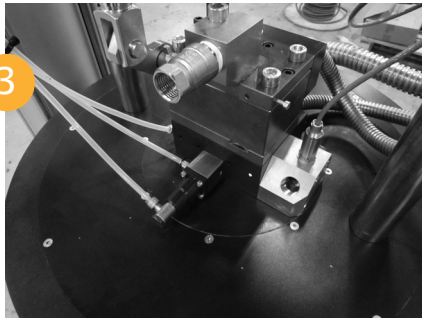
De vatensmelters zijn standaard uitgerust met Siemens S7 besturing. De machines zijn volledig te besturen via een bedieningspaneel op de machine. Via het paneel kan onder andere de programmeerbare temperatuur-instelling voor alle zones, sequentieel opstarten, programmeerbaar alarm voor over- en ondertemperatuur en automatische temperatuurverlaging en diagnose geregeld worden. De Siemens S7 besturing zorgt voor een nauwkeurige regelen lijmdosering.



2

### Lijmdruksensor

Naast het Siemens besturingssysteem zijn de Maan Engineering vatensmelters uitgerust met een lijmdruksensor. De combinatie tussen deze sensor, het besturingssysteem en de tandwielpompe zorgt ervoor dat de lijmdruk tijdens het proces realtime wordt weergegeven en makkelijk is in te stellen. De slimme integratie van deze drie onderdelen zorgt voor een gecontroleerd productieproces en sluit de nadelen van een gebruikelijke by-pass uit.



3

### Automatisch ontluichtings- en beluchtingsventiel

De stempel is standaard voorzien van één automatisch ontluichtings- en beluchtingsventiel. Dit ventiel zorgt ervoor dat het lijmvat ontluicht wordt tijdens het zakken van de stempel. Wanneer het vat leeg is zorgt het ventiel ervoor dat er lucht onder de stempel wordt geblazen en de stempel omhoog wordt gedrukt, zodat het lege lijmvat vervangen kan worden. Het ventiel is direct achter de tandwielpompe geplaatst, zodat de kans op lucht in de lijm tot een minimum wordt beperkt.



4

### Anti-hecht coating op stempel, pompblok en lekplaat

De stempel, het pompblok en de lekplaat in de vatensmelters zijn standaard voorzien van een "anti-hecht" coating. Deze zorgt ervoor dat er geen (lijm)resten aan de machineonderdelen blijven kleven. Dit resulteert in een langere levensduur van de machine, makkelijker onderhoud en het maakt het wisselen van vaten sneller en eenvoudiger. De coating draagt bij aan een continuering van het productieproces zonder lange stilstanden tijdens het wisselen van een vat.



5

### Niveau indicatoren

De vatensmelters zijn standaard voorzien van een 'low-level-indicator'. Deze sensor houdt tijdens het produceren het lijmniveau in het vat nauwkeurig in de gaten. Wanneer het lijmniveau een ingesteld minimum heeft bereikt, waarschuwt het systeem, zodat het nieuwe vat alvast in gereedheid gebracht kan worden. Ook waarschuwt het systeem wanneer het vat leeg is en schakelt het de motor en de pompe uit.

# Slimme machine

Maan Engineering is al jaren actief in de lijmwereld en weet daarom wat u nodig heeft: kwaliteit, functionaliteit en een slimme machine. Deze drie kernpunten vormen de basis van de Maan Engineering vatensmelters.

## Cilinders en tandwielpomp

Twee pneumatische cilinders drukken de stempel in het vat. Het 'Melt-on-Demand' systeem zorgt ervoor dat de juiste hoeveelheid lijm wordt gesmolten. De onderliggende lijm blijft thermisch onbelast. De range gehard stalen tandwielpompen en de verwarmde slangen zorgen er vervolgens voor dat de precieze hoeveelheid lijm volumetrisch naar uw productiemachine wordt vervoerd.

## Kwaliteit

Het goed gecontroleerde smeltsysteem zorgt er, samen met de vochtvrije atmosfeer in het vat, voor dat de lijm onder de toplaag in uitstekende conditie blijft. Ook na langere tijd. Daarnaast zijn de hydraulische lijm-slangaansluitingen direct na de pomp bevestigd. Hierdoor kan er geen lucht binnendringen in het systeem en wordt uitharding en andere vormen van degradatie tegengegaan.

## De kracht van Maan Engineering

Naast deze standaard luxe uitgeruste (PUR) Hotmelt vatensmelters biedt Maan Engineering op maat gemaakte machines. De Engineeringsafdeling maakt door het aanpassen van de basismachines, of het engineeren van een nieuwe machine, specifieke belijmingsmachines mogelijk.

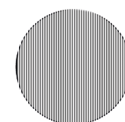
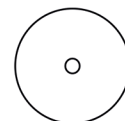
Technisch overzicht	DM 20 liter	DM 200 liter
Systeemtype	Tandwielpomp met variabel instelbare AC motor	Tandwielpomp met variabel instelbare AC motor
Diameter van de stempel	Ø 281 mm	Ø 571 mm
Smeltcapaciteit*	18-22 kg/h	180-250 kg/h
Pompcapaciteit	(8.5 cc/rev) 7-55 kg/h	(40 cc/rev) 36-240 kg/h
Pompvarianten	1.7, 3.4, 7.0 of 8.55 cc/rev	6, 10, 20, 30 of 40 cc/rev
Slangaansluitingen (elektrisch)	2 x Harting Han D-15+PE/F	2 x Harting Han D-15+PE/F
Slangaansluitingen (hydraulisch)	2 x G1/4	2 x G1/2
Temperatuurbereik	35-220 °C	35-220 °C
Temperatuursensor	FeKo, PT-100, NI-120	FeKo, PT-100, NI-120
Temperatuurstabiliteit	RTD, ± 1 °C	RTD, ± 1 °C
Maximale druk	90 Bar (1.305 psi)	90 Bar (1.305 psi)
Verwarmingscapaciteit stempel	3,1 kW	20,2 kW
Aansluitingsspanning	380VAC/3PH+N+PE/50-60Hz	380VAC/3PH+N+PE/50-60Hz
Afmetingen van de vatensmelter (lxbxh)	1.150 x 610 x 1.790 mm	1.400 x 750 x 2920 mm

\*Afhankelijk van de temperatuur en het type Hotmelt

## Gecoate stempels: smooth, finned of axial

De stempels van de Maan Engineering Vatensmelters worden standaard geleverd met een anti-hechtcoating. De stempels van de vatensmelters zijn modulair en snel uitwisselbaar. De stempels kunnen, afhankelijk van de smeltcapaciteit, op drie manieren worden uitgevoerd en geleverd:

1. Smooth stempels; voor lagere smeltcapaciteit
2. Axial stempels; voor gemiddelde smeltcapaciteit
3. Finned stempels; voor hoge smeltcapaciteit



## Opties

Bij Maan Engineering Vatensmelters

- + Heftruckbelader voor het makkelijk wisselen van vaten
- + Bediening met Siemens Touch-screen

- + Afzuigkap voor het afzuigen van lijmdampen
- + Tandemversie voor continue werking bij vatenwissel
- + Profibus interface

- + Metalen beschermingsmantel voor kartonnen vaten
- + Dag- en weekschakelklok
- + Variant voor hoge temperaturen

Maan Engineering B.V.  
Klipperweg 16  
8102 HR Raalte

T +31 (0)572 30 26 14  
F +31 (0)572 36 44 98  
info@maaneng.nl  
www.maaneng.nl

